(19)日本開特對庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)物幹出願公開新母

特開平6-144440

(43)公開日 平成8年(1994)5月24日

(81) lnt.Cl."

唯別記号

厅内整理委号

FI

技知表示部所

B 6 6 D 19/26

6916-3E

賽売請求 有 請求項の数1(金5頁)

(21)出華書号

特單平8-331514

(71) 出版人 391062582

(22)出度日

平成3年(1991)11月20日

新開株式会社

東京都港区港市一丁目 6 智90号

(72)発労者 佐々木 直博

神奈川県川崎市多摩区世北浦 3 — 4 — 55

新聞ドミトリー多層307号

(74)代理人 弁理士 大野 克耜 (外1名)

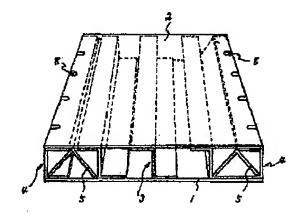
(54)【発明の名称】 パレット

(57)【要約】

(修正有)

【目的】 構造が単純で重量物の裁置に適し、然も重量 物の取り卸しに際し取り卸し用の機器を全く必要とせ ず、何等の支障なしに簡単かつ容易に取り卸しを実施す ることのできるパレットを得る。

【構成】 底板1と重量物数置板2との間に、墨面な立 上り都を備えた断面2字状のフラップ3を互いに平行状 態に複数並置し、庭板1の左右両側縁には、前記フラッ プ3の立上り部と同じ高さの断面コ字状の縁部材4をそ の閉口部を内閣にして設け、政辞部村4の上面は重量物 裁置板2裏面間に接触嵌撑してなる。



(3)

特勝平6-144440

【特許請求の筆題】

【請求項1】 底板と試量物機型板との環に、鏡直な立 上り部を備えた断面2字状のフラップを互いに平行状態 に複数設置し、底板の左右可能操には、前配フラップの 立上り部と舞じ高さの街面コ字状の縁部材をその関口部 を内側にして設け、試験部材の上面は重量物料面板裏面 例に接触説押してなるパレット。

【発明の黔縄な説明】

[0001]

【庭楽上の利用分野】この発明は、重量物を載置支持す 10 るためのパレットに関する。

[0002]

【伊来の技術】健来のパレットは、設置する重量物によ って容易に圧潰しないようにするため相当の強度をもっ

【0003】そして、このようなパレット上に収置され た重量物をパレットから取り即すに当っては、重量物を 一旦押し上げ或いは吊り上げて、パレットやパレットと 重量期の間に介置された経費材などを取り除いた侵取り すのが普通であった。

【0004】前配したように、従来、重量物をパレット から取り仰すに当っては、開梱にかなりの労力を関する ばかりか、重量物の押し上げ、取り卸しのためのジャッ キや吊り上げ、取り卸しのためのチエンホイストなど離 々の機器を必要とする。そのためこのような取り卸し用 の機器を全く必要とせず、バレットからの取り卸し作業 の省力化をはかることを目的として発明されたパレット に、特開昭 1- 99950号に第示されたようなものがあ る。この開示された発明のパレットは、図10に示すよう 30 に、重量物1を取り卸すに当って、パレット各部の保止 材 (図示省略)を除去した後、シート材料2の関係3と 舌部4とを重量物戯画数5の下面から引き抜き、押し拡 げ、次いで重量物1を載置した重量物報電板5を矢印方 向に押圧すると、フラップ6の立上り都6gが押し倒さ れその本さを減じるから、重量物底面と重量物載置板う 上面との間に面隔を生じ、キャスターを用いて重量物1 をパレット上から押し出し、移動、取り仰すことができ るものである。

【DOO5】然しながら、このパレットは前配したよう を複雑な構成のため、その単純化炉強く求められ、ま た、武量物を取り卸すべく重量物裁置板5を押圧した際 に、シート材料2とフラップ6の立上り部6mとのなす **屈曲部、及び立上り部68と平面部6bとのなす屈曲部** には銀角状の屈曲郎7、8が形成される結果、該部に生 ずる反発力によって重量物或関数5が充分降下せず、成 いは一旦降下した後反発力により再び上昇して食量物の 取り卸しに支援を与えないなど組々の問題点が認められ た。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、構造が単純

で重量物の報道に進し、然も重量物の取り即しに際し取 り卸し用の機器を全く必要とせず、何等の支障なしに簡 単かつ容易に取り卸しを実施することのできるパレット を得ることを目的とする。

2

100071

【翻題を解決するための手段】底板と重量物粒置板との 間に、垂直な立上り部を備えた断面2字状のフラップを 互いに平行状態に複数並置し、底板の左右両側縁には、 前配フラップの立上り部と同じ高さの断面コ字状の縁部 材をその閉口部を内閣にして設け、該級部材の上面は渡

風物配置収集面間に接触接押してなる。

[8000]

【作用】この発明のパレットは、前記した構成からなる ものであるから、パレットの係止材を除去した役、武量 物を敷置したパレットの重量物数置板を押圧すると、パ レットを構成するフラップの立上り部が押し倒されその 高さを挟じるから、産量物底面と重量物故障极上面との 間に面隔を生じ、キャスターを用いて重量物をパレット 卸すか、或いは吊り上げたまま移動し所望箇所に取り卸 20 上から押し出し、移動。取り卸すことができ、然もフラ ップの屈曲部に似角状の屈折部は形成されないから、重 最物蔵配板は容易かつ充分に降下する。

[00009]

【実施例】以下、図面と共にこの発明の実施例を説明す

【0013】1は底板、2は重量物配面板であって、底 板1と角量物報置板2との間には、垂直に立上った立上 り部3aと、放立上り部3aの上下阿端に連なる平岡部 36.3cとを備えた断面乙状のフラップ3が平行状態 に複数金融され、平面部3bを監報1に、平面部3cを 重量物銀煙板2に、それぞれ換程剪等を介して強固に固 者されている。また、底板1の左右両関縁には、折り曲 げによって前回コ字状をなす経師材4がその閉口部を内 例にし、底板1との接触第4aは接着刑等を介して強固 に固著し、重量物報置板2との投触部4 bは重量物報置 観2の下面に単に嵌押されている。従って経部村4の立 上り部4 cはフラップ 3の立上り部3 aと同じ高さであ ることは云うまでもない。

【0011】前配左右のフラップ3と縁部材4との間に は、図2に示すく字状の台板5が、その一種種5gをフ ラップ3の立上り部3 aと平面部3bとのなり折り曲げ 線都6に当接し、他唱録56を前記録部村4の立上り部 4 cと底板1との接触部4mとのなす折り曲げ観解7に 当接介置され、その機械部5では食量物数置板2の裏面 に当接すると共に、全部材4が重量物製置板2と接触す る接触部4bの先端縁部とも当接する形態とされてい る。この台板5は複数のために用いられるものであっ て、パレット上に設置された重量物によりパレットが圧 滑する恐れがないならば必ずしも使用する必要はない。

90 また、図1における最右方のフラップ3と縁部材4とは

(3)

特別ディーフタイタイの

3

別個のものとして説明したが、これを一連一体のものとし、フラップ3と疑認材4を折り曲げにより形成するものとしても基文えないことは初酷である。

【0012】本発明のパレットは、上記のように形成された形成体Mの縁部材4の接触部4bを図3に示すように重量物報理板2下面に嵌卸し、重量物報理板2と縁部材4の立上り部4cとをガムテープ、その他適宜係止材おにより領止している。

【0013】そして、このようにして得られた本発明の パレット上には、図4に示すように重量物9が、該重量 10 物の底面を直接重量物報置板2に接触し、或いは適宜被 費材10を介して接触載置される。

【0014】使って今、図5に示すように前記係止村8による係止を解き、経部村4が重量物鑑價板2と接触する投触部4bを重量物報置板2の下面から引き抜き、台板5が使用されているときはこれを取り除いた後フラップの立上り都3aがその折り曲げ線都を輸として転倒するように(図6においては右から左方向に)押圧するときは、フラップ3の平面都3cに固定された重量物整置板2は 20 その高さを減じることとなる。

【0015】即ち、関4万至図7に示すように、本発明のパレット上に連定履情村10を介してキャスター11を有する重量物9が執置され、該キャスター11がパレット底面から離れている状態にあるとき、開棚してパレット上の重量物製度板2を押圧すると、フラップ3の立上り部3 aは図5、図6の状態を経て図7に示すように容易に押し図されてその高さを減じるから、重量物製造板2や緩街村10は重量物2の底面に接触し、重量物製造板2や緩街村10は重量物2の底面から軽れるから、重量物製造板2や緩街村10は重量物2の底面から軽れるから、重量物製造板2や緩街村10は重量物型できる。そしてフラップ3及び経部村4の面曲部はすべて幾角状に押し倒される結果、周曲部に反発力が生じて重量物製運板2が再び上昇するようなことがない。

【0016】もしキャスターのない武量物の場合は、重量物取置板2の板面が重量物9の底面より小さなパレットを用い、且つ、フラップ3の押し関し方向に平行にフラップ3の両端縁部に沿ってキャスター付きの受色を用意し、前記と同様に開梱し、パレットのフラップ3が押し倒された際、重量物裁置板2から延出した重量物9の40底面を散キャスター付きの受台に受けるようにすれば良い。又本発明のパレットより小型の重量物を載置するときは、キャスターの有無にかかわらず重量物報定板上に当該重量物を載度使用することは云う迄もない。

た工程を省くことができる。

【0018】また、図9に示す第3の実施例は、背影第2の実施例に示した底板1上に、前後にフラップ3の立上り第3aに等しい福を持つ延出部3を備えた歓部材を十字形に重ね合せて接着間定し、これを底板とし、パレット形成時、前後に位置する延出部3の先端線13aを重量物載置板2の環境部2a、2b下面に当接するものであって、これによりパレットの強度を更に増加して重量物載置時におけるパレットの圧後を提けることができます。

4

【0019】尚、上記説明においては、第2の実施例に示した底板1上に、前後にフラップ3の立上り都3aに等しい概を持つ酸出部33を備えた板部材を十字形に重ね合せて接着固定し、これを巡超として用いるものとして述べたが、前後左右に延出部13,12を備えた一枚の十字形板材を作り、これを底板として使用しても良いことは勿論である。

【0020】本発明において使用される底板1.重量物 戦置板2、フラップ3、緩縮材4及び台板与としては、 液形の陰をつけた芯原紙の片面にライナ原紙を貼り合せ た片面ダンボール、波形の段をつけた芯原紙の両面にライナ原紙を貼り合せた両面段ボール, 両面段ボールに野に片面段ボールを貼り合せた下層の以ボール、被両面段ボールに関に片面段ボールを貼り合せた三層段ボールなどが 重量物との関係において適度選択使用され、また、段ボールを構成する段にはAフルート, Bフルート, Cフルートの3種類があるが、それぞれ単独で或いは組合せて 使用することができる。更に重量物の重量に耐え属値可能な材料であるならば、前記段ボールに限らず、合数、フラステック板、金属板等の速度板材を使用することもできる。

[0021]

【発明の効果】以上詳細に述べた通り、本発明のパレッ トは、庭板と重量物酸電板との間に、垂直な文上り部を 備えた断面と手状のフラップを互いに平行状態に複数的 派し、庭板の左右両随縁には、前記フラップの立上り部 と同じ富さの新面コ字状の縁部材をその閉口部を内閣に して設け、鼓峰部材の上面は重量物設置板裏面関に接触 後押してなるものであるから、パレット上の食量物をパ レットから取り即すに当って、従来のように該重量物を ジャッキ符を用いて押し上げたり、チエンホイスト等を 用いて吊り下げたりすることなく、パレットの配量物能 質板を押圧することによってパレットを構成するフラッ プの立上り部を押し倒し、パレットの高さを減ずること によって重量物をパレット上から容易に取り卸すことが 可能となったもので、フラップ及び解酵材の屈曲部はす べて裁判状に押し倒される結果、開曲部に反発力が生じ て創量物数距板が再び上昇して取り即しに支障をきたす こともなく、従来に比べ中数以下の作業員によりさほど 14%

特牌子6-144440

省力化に大きく寄与するばかりでなく、パレットの組立 て開梱が簡単であり、作業能も大きく向上することが認 められた。

【図図の簡単な説明】

【図1】本発明のパレットの関節例視回である。

【図2】本発明のパレットに使用する台板の斜視図である。

【図3】組立てられた本発明パレットの斜視図である。

【図4】本発明のパレット上に重量物が載置された状態を示す正面図である。

【図5】本発明のパレットから重量物を取り卸す時の第 一段階を示す正面図である。

【図6】同上第二段階を示す正面図である。

【図7】同上第三段階を示す正面図である。

【図8】本発明のパレットの第2の実施例を示す現期糾 機関である。

【図9】本発明のパレットの第3の実施例を示す歴開料 視風である。

【図10】 従来のパレットから重量物を取り卸す時の状態を示す正面図である。

【符号の説明】

1 政权

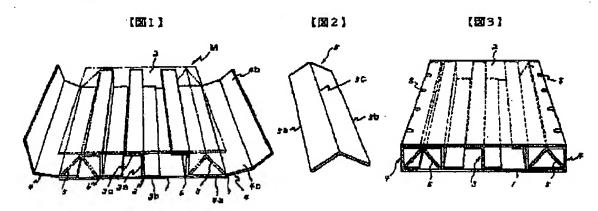
2,25 重量物載電板

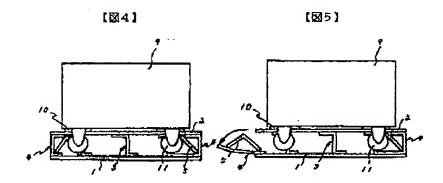
10 3,26 フラップ

4 超部材

5 台板

12. 13 延出部





(5)

物間ぞらー144440

